

University of Groningen

Obtaining ultracold molecules through Stark deceleration and laser cooling

Meinema, Jacoba Roelien

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2016

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Meinema, J. R. (2016). *Obtaining ultracold molecules through Stark deceleration and laser cooling*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. Rijksuniversiteit Groningen.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Stellingen

behorende bij het proefschrift

Obtaining ultracold molecules through Stark deceleration and laser cooling

Jacoba Roelien Meinema

1. De combinatie van afremmen en laserkoelen is een veelbelovende manier om de meest gevoelige electron-EDM-meting te doen.
2. Door optisch pompen kan de fractie van laagveldzoekende moleculen in een molecuulafremmer worden vergroot.
3. In tegenstelling tot wat decennialang is gedacht, zijn er meer moleculen geschikt voor laserkoelen dan atomen.
4. De energie die het kost om gereedschap te zoeken in het lab kan beter worden gebruikt om op te ruimen.
5. Het begrijpen van cultuurverschillen is essentieel voor het goed functioneren van een (wetenschappelijk) team.
6. De competitie om geld in de wetenschap heeft een nadelig gevolg op de kwaliteit van het onderzoek.